



**LAPORAN SKRIPSI**

**Sistem Pemesanan dan Pengendalian Barang pada Percetakan  
Aksara Berbasis Web**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Ma'arifah**  
**NIM : 2011-53-007**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2015**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana. : Ma'arifah  
NIM : 2011-53-007  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Pemesanan Dan Pengendalian  
Persediaan Barang Pada Aksara Berbasis  
Web.  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014/2015

Kudus, 19 September 2015

Menyetujui :

**Pembimbing Utama**



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

**Pembimbing Pembantu**



Noor Latifah, M.Kom



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana : Ma'arifah  
NIM : 2011-53-007  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Pemesanan Dan Pengendalian  
Persediaan Barang Pada Aksara Berbasis  
Web.  
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs  
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap Tahun 2014/2015

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 26 Agustus 2015  
dan dinyatakan LULUS

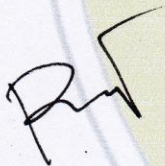
Kudus, 19 September 2015

Mengesahkan :

**Ketua Penguji**

**Anggota Penguji I**

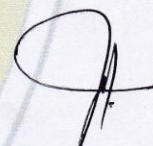
**Anggota Penguji II**



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom



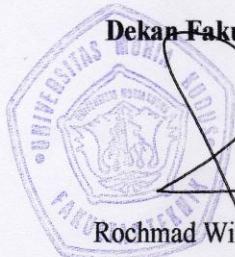
Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs



Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Teknik**



Rochmad Winarso, ST, MT



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Ma'arifah  
NIM : 2011-53-007  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Pemesanan Dan Pengendalian Persediaan Barang Pada Aksara Berbasis Web" beserta perangkat yang di perlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaanya dalam pangkalan data(*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

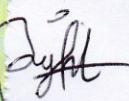
Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini bila mana keaslian data tidak dirubah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 1 September 2015

Yang menyatakan,



  
Ma'arifah

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

“If you ask me about true love? I’d swear on one word. ALLAH”

“ Jangan Pernah Meragukan sebuah kekuatan doa, karena jika allah sudah berkehendak maka Terjadilah”

“Tidak ada usaha yang sia-sia ,semua pasti ada hasilnya “

### PERSEMBAHAN

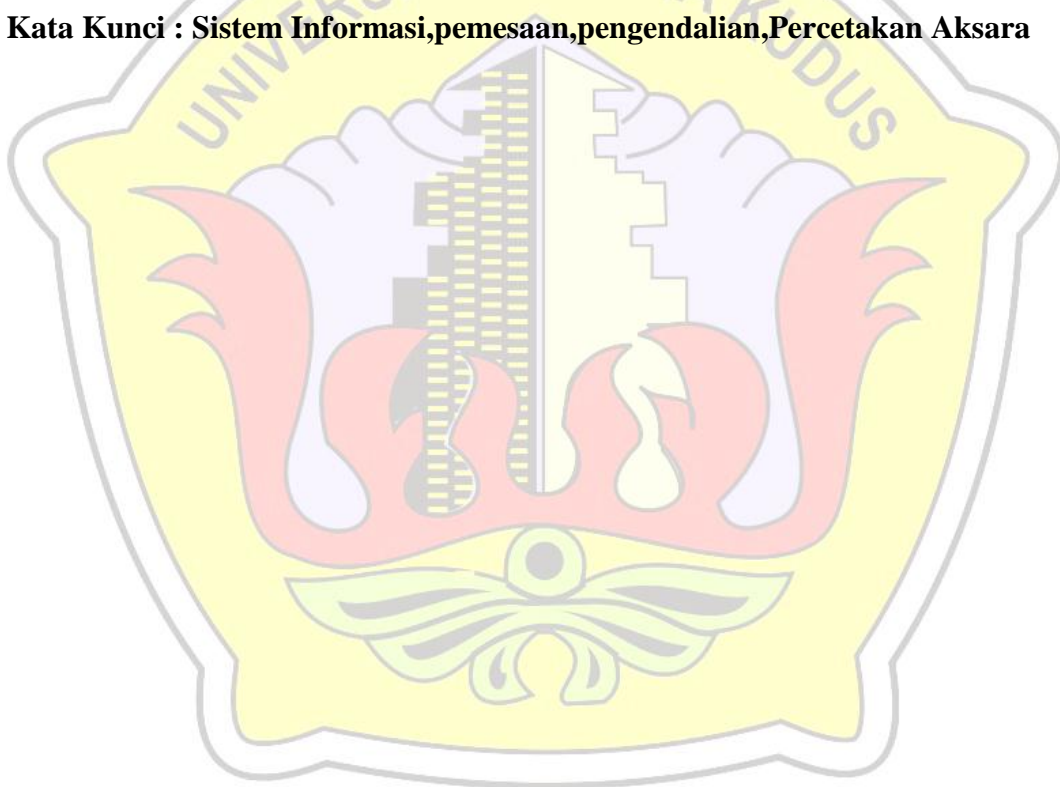
Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua ku, ayah ibu yang telah member support dan doanya dengan tulus.
2. Kepada ke dua adik dan keluarga besar ku terima kasih untuk doa dan dukungannya.
3. Sahabat sahabatku seperjuangan di Universitas Muria Kudus , For you all and I miss you Forever.
4. Almamater

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “sistem pemesanan dan pengendalian barang pada percetakan aksara berbasis *Web*” telah dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2015/2016. Dalam proses pemesanan dan pengendalian barang pada percetakan aksara masih dilakukan secara manual, meskipun dalam mengelola laporan sudah menggunakan komputer. Akan tetapi, dalam pelaksanaannya kegiatan pemesanan dan pengendalian barang pada percetakan aksara yang dilakukan secara manual menimbulkan berbagai masalah. Dalam laporan ini, penulis merancang sebuah sistem pemesanan dan pengendalian barang pada percetakan aksara yang dirancang menggunakan bahasa pemodelan *UML (Unified Modelling Language)* dan program yang digunakan adalah PHP MySQL. Sistem informasi yang dibuat memiliki fungsi pengendalian barang pada percetakan aksara. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan memudahkan dalam proses sistem pemesanan dan pengendalian barang pada percetakan aksara

**Kata Kunci : Sistem Informasi,pemesaan,pengendalian,Percetakan Aksara**





## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya laporan Skripsi dengan judul “Sistem Pemesanan dan Pengendalian Persediaan Barang Pada Percetakan Aksara Berbasis WEB” yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus akhirnya terselesaikan juga.

Dalam pelaksanaan serta penyusunan laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak terkait, karenanya penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MH, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi S-1
4. Bapak Wiwit Agus Triyanto, M.Kom, selaku koordinator Skripsi Program Studi Sistem Informasi
5. Bapak Eko Darmato, S.Kom, M.Cs selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran yang berharga hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
6. Ibu Noor Latifah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan saran yang berharga hingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
7. Bapak Muh Irfan selaku Pemilik dari CV Percetakan Aksara yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
8. Seluruh pegawai CV percetakan Aksara yang telah membimbing penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Bapak dan Ibu, yang tiada henti mencurahkan kasih sayang, perhatian, do'a dan dukungan secara moril dan materiil, serta selalu memberikan motivasi, dorongan dan semangat.

10. Sahabat yang senantiasa memberikan motivasi dan bantuan bagi penulis apabila mengalami kesulitan dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penusunan laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang ada relevansinya dengan penyempurnaan laporan ini penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita untuk membangun ilmu pengetahuan, khususnya di bidang ilmu computer, Amin.

Kudus, Juli 2015

Ma'arifah





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
<b>BAB I      PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Skripsi.....	2
1.5 Tinjauan Pustaka.....	2
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.6.1 Objek Skripsi.....	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II      LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Persediaan .....	8
2.2 Pengertian Pemesanan .....	8
2.3 Pengertian Pengendalian .....	8
2.4 Pengertian Sistem Pemesanan dan Pengendalian persediaan .....	8
2.2 Diagram air data (Flow Of Document).....	9
2.6 Pengertian UML .....	10

2.9	Simbol-Simbol diagram yang digunakan dalam perancangan..	10
2.6.2	Class Diagram .....	12
2.6.3	Sequence Diagram .....	13
2.6.3	Activity Diagram.....	13
2.6.4	Statechat Diagram .....	13
2.7	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	13
2.7.1	Elemen-Elemen Diagram Hubungan Entitas .....	14
2.7.2	Tahapan Pembuatan Diagram E-R.....	15
2.7.3	Transformasi ER-Diagram Atau LRS Ke Relasi .....	15
BAB III	TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN.....	17
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	18
3.2	Visi dan Misi .....	18
3.2.1	Visi .....	18
3.2.2	Misi .....	18
3.3	Struktur Organisasi Percetakan Aksara .....	19
3.4	<i>Job Description</i> .....	19
3.5	Denah Lokasi.....	20
3.6	Flow of Document .....	22
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	23
4.1	Analisis Kebutuhan Sitem .....	23
4.1.1	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	23
4.1.2	Analisa Aktor Sistem .....	24
4.2	Desain Sistem dan Perangkat Lunak .....	24
4.2.1	Analisa Kasus.....	24
4.2.2	Proses Bisnis .....	25
4.2.3	Business Use Case Sistem.....	26
4.2.4	Use Case Diagram.....	26
4.2.5	Deskripsi Skenario Sistem Use Case .....	27
4.2.6	Class Diagram .....	31
4.2.7	Class Diagram .....	35
4.2.8	Sequence Diagram .....	35

4.2.9	Activity <i>Diagram</i> .....	42
4.2.10	Statechart <i>Diagram</i> .....	47
4.3	Perancangan Basis Data menggunakan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	57
4.3.1	Tahapan membuat E-R.....	57
4.3.2	Transformasi ERD ke Database .....	59
4.3.3	Struktur Tabel .....	63
BAB V	IMPLEMENTASI SISTEM .....	68
5.1	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi .....	68
5.1.1	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	68
5.1.2	Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	68
5.2	Tampilan Program .....	69
5.2.1	Tampilan Menu Umum .....	69
5.2.2	Tampilan Menu Pemesanan .....	69
5.2.3	Tampilan Tampilan Login .....	72
5.2.4	Tampilan Menu Admin .....	72
5.2.5	Tampilan Menu Kelola Karyawan .....	75
5.2.6	Tampilan Menu Kelola Data Barang.....	76
5.2.7	Tampilan Menu Kelola Data Bahan Baku.....	76
5.2.8	Tampilan Menu Kelola Data Pemesan .....	77
5.2.9	Tampilan Menu Kelola Data Pembelian .....	77
5.2.10	Tampilan Menu Kelola Data Kebutuhan Bahan Baku .....	78
5.2.11	Tampilan Menu Kelola Data Persediaan Bahan Baku .....	79
5.2.12	Menu LogOut Admin .....	79
BAB VI	PENUTUP .....	80
6.1	Kesimpulan .....	80
6.2	Saran .....	80
	DAFTAR PUSTAKA.....	84



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Simbol Diagram Alir Data ( <i>Flow Of Documen</i> ) .....	9
Tabel 2.2	: Simbol – Simbol Diagram .....	10
Tabel 4.1	: Proses Bisnis.....	25
Tabel 4.2	: <i>Skenario Use Case</i> Kelola Data Karyawan .....	27
Tabel 4.3	: <i>Skenario Use Case</i> Kelola Barang.....	28
Tabel 4.4	: <i>Skenario Use Case</i> Memesan Barang.....	28
Tabel 4.5	: <i>Skenario Use case</i> Kelola Pemesanan .....	29
Tabel 4.6	: <i>Skenario Use case</i> Kelola Pembelian .....	29
Tabel 4.7	: <i>Skenario Usecase</i> Kelola Persediaan.....	30
Tabel 4.8	: <i>Skenario Usecase</i> Buat Laporan.....	30
	Tabel Karyawan.....	60
	Tabel Pembelian .....	60
	Tabel Detail Beli.....	60
	Tabel Bahan Baku .....	61
	Tabel Pemesanan .....	61
	Tabel Detail Pemesanan .....	62
	Tabel Barang.....	62
	Tabel Persediaan.....	62
	Tabel Bahan Baku .....	62
	Tabel Kebutuhan Bahan .....	63
	Tabel 4.9 : Tabel Karyawan.....	63
Tabel 4.10	: Tabel Pembelian .....	64
Tabel 4.11	: Tabel Detail Beli.....	64
Tabel 4.12	: Tabel Barang .....	65
Tabel 4.13	: Tabel Pemesanan .....	65
Tabel 4.14	: Tabel Detail Pemesanan .....	66
Tabel 4.15	: Tabel Bahan Baku .....	66
Tabel 4.16	: Tabel Persediaan.....	67
Tabel 4.17	: Tabel Kebutuhan Bahan .....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Struktur Organisasi .....	20
Gambar 3.1 : Denah Lokasi .....	21
Gambar 3.2 : Flow of chart pemesanan dan persediaan barang.....	23
Gambar 4.1 : Business Use Case Diagram.....	27
Gambar 4.2 : Use Case Diagram.....	27
Gambar 4.3 : Class Karyawan.....	32
Gambar 4.4 : Class Barang .....	33
Gambar 4.5 : Class Pemesanan .....	33
Gambar 4.6 : Class Detail Pemesanan .....	33
Gambar 4.7 : Class Pembelian .....	34
Gambar 4.8 : Class Detail Beli.....	34
Gambar 4.9 : Class Bahan Baku .....	34
Gambar 4.10 : Class Kebutuhan Bahan .....	35
Gambar 4.11 : <i>Class Persediaan</i> .....	35
Gambar 4.12 : Class Diagram .....	36
Gambar 4.13 : <i>Sequence Diagram</i> kelola karyawan.....	37
Gambar 4.14 : <i>Sequence Diagram</i> kelola barang.....	38
Gambar 4.15 : <i>Sequence Diagram</i> memesan barang .....	39
Gambar 4.16 : <i>Sequence Diagram</i> kelola pemesanan.....	40
Gambar 4.17 : <i>Sequence Diagram</i> kelola pembelian.....	41
Gambar 4.18 : <i>Sequece Diagram</i> kelola persediaan .....	42
Gambar 4.19 : <i>sequence Diagram Buat laporan</i> .....	43
Gambar 4.20 : <i>Activity Diagram</i> kelola karyawan.....	44
Gambar 4.21 : <i>Activity Diagram</i> kelola barang .....	45
Gambar 4.22 : <i>Activity Diagram</i> memesan barang .....	46
Gambar 4.23 : <i>Activity Diagram</i> kelola pemesanan.....	46
Gambar 4.24 : <i>Activity Diagram</i> kelola pembelian.....	46
Gambar 4.25 : <i>Activity Diagram</i> kelola Persediaan .....	47
Gambar 4.26 : <i>Activity Diagram buat Laporan</i> .....	48

Gambar 4.27 :	Statechart Diagram login.....	48
Gambar 4.28 :	Statechart Diagram logout .....	48
Gambar 4.30 :	Statechart Diagram kelola barang.....	49
Gambar 4.30 :	Statechart Diagram kelola pemesanan.....	49
Gambar 4.31 :	Statechart Diagram kelola pembelian .....	49
Gambar 4.32 :	Statechart Diagram kelola persediaan .....	49
Gambar 4.33 :	Statechart Diagram tambah barang.....	50
Gambar 4.34 :	Statechart Diagram edit barang .....	50
Gambar 4.35 :	Statechart Diagram hapus barang .....	50
Gambar 4.36 :	Statechart Diagram tambah bahan baku .....	51
Gambar 4.37 :	Statechart Diagram edit bahan baku .....	51
Gambar 4.38 :	Statechart Diagram hapus bahan baku.....	51
Gambar 4.39 :	Statechart Diagram tambah pembelian.....	52
Gambar 4.40 :	Statechart Diagram edit pembelian.....	52
Gambar 4.41 :	Statechart Diagram hapus pembelian .....	52
Gambar 4.42 :	Statechart Diagram tambah detail beli.....	53
Gambar 4.43 :	Statechart Diagram edit detail beli .....	53
Gambar 4.44 :	Statechart Diagram hapus detail beli .....	53
Gambar 4.45 :	Statechart Diagram tambah pemesanan.....	54
Gambar 4.46 :	Statechart Diagram edit pemesanan .....	54
Gambar 4.47 :	Statechart Diagram Hapus pemesanan .....	54
Gambar 4.48 :	Statechart diagram tambah detail pemesanan .....	55
Gambar 4.49 :	Statechart diagram tambah edit detail pemesanan .....	55
Gambar 4.50 :	Statechart diagram tambah hapus detail pemesanan .....	55
Gambar 4.51 :	Statechart diagram tambah kebutuhan bahan .....	56
Gambar 4.52 :	Statechart diagram tambah edit kebutuhan bahan .....	56
Gambar 4.53 :	Statechart diagram tambah hapus kebutuhan bahan .....	56
Gambar 4.54 :	Statechart diagram tambah pembelian.....	57
Gambar 4.55 :	Statechart diagram edit persediaan .....	57
Gambar 4.56 :	Statechart diagram hapus persediaan.....	57
Gambar 4.57 :	identifikasi entitas yang terlibat .....	58



Gambar 4.58 : atribut .....	58
Gambar 4.59 : relasi antar entitas.....	60
Gambar 4.60 : entity relationship diagram.....	60
Gambar 4.61 : relasi karyawan pembelian dan detail beli .....	61
Gambar 4.62 : relasi pemesanan detail pemesanan dan barang .....	62
Gambar 5.2.1 : tampilan menu pemesanan.....	70
Gambar 5.2.2 : Desain Tampilan Menu pemesanan .....	71
Gambar 5.2.3 : Desain Tampilan menu login .....	73
Gambar 5.2.4 : Desain Tampilan menu admin .....	74
Gambar 5.2.5 : Desain Tampilan Kelola karyawan .....	76
Gambar 5.2.6 : Desain Tampilan Kelola Data barang .....	77
Gambar 5.2.7 : Desain Tampilan Kelola Data pemesanan .....	77
Gambar 5.2.8 : Desain Tampilan Kelola Data pembelian .....	78
Gambar 5.2.9 : Desain Tampilan kelola data kebutuhan bahan baku.....	78
Gambar 5.2.10 : Desain Tampilan kelola data persediaan bahan baku.....	80
Gambar 5.2.11: Desain Tampilan menu logout .....	80

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Biografi Penulis

Surat Balasan Instansi

Buku Bimbingan

